

目 次

はしがき

1. はじめに	1
2. ヨーロッパにおける活動の動向	2
2.1. 国際共同	2
(1) ESA	2
(2) EU	2
2.2. 衛星システムの動向	3
(1) 技 術	3
(2) 通信方式	3
(3) 信号経路	5
(4) 送受信設備	5
(5) 機 能	6
(6) 活動内容	7
3. ESAの活動	9
(1) ARTES-3	9
(2) DESNET	11
(3) EUROMEDNET	12
(4) ESPRESSO	12
(5) MultiMED	13
(6) RCST	13
(7) EMN	13
(8) HERMES	14
(9) MultiMAP	14
(10) ABARIS	14
(11) SkyPlex-Net	15
(12) TRAPEZE	16
(13) IEN	17

(14) LCUT	17
(15) SIMPLE	17
(16) IMMIS	18
(17) LISSY	19
4. ECのIST関連プログラム	21
(1) ACTS	21
(2) SINUS	21
(3) SUMO	23
(4) TOMAS	24
(5) SUITED	25
(6) SECOMS/ABATE	26
(7) VANTAGE	26
(8) CustomTV	26
(9) TEN	27
(10) DIGISAT	29
5. ECのテレマティク関連活動	30
(1) 教育に関して	30
(2) 技術に関して	30
(3) FP5	33
6. テレコムの活動、国内プロジェクト等	34
(1) Eutelsat (国際機関、フランス)	34
(2) INMARSAT (国際機関、イギリス)	36
(3) ALCATEL (フランス)	36
(4) SkyBridge (フランス)	37
(5) AleniaSpazio (イタリア)	37
(6) TETRASUR (英国)	38
(7) Astranet (ベルギー)	40
(8) GILAT (イスラエル)	41
(9) ASI-CNIT共同 (イタリア)	41
(10) イスラエル公開大学 (イスラエル)	42

(11) Dimler Chrisler (ドイツ)	42
(12) HUGHES (米国)	43
(13) Telesat (カナダ)	43
(14) ITESM (メキシコ)	44
(15) MegaWavePro (日本)	44
(16) SCS (日本)	44
 7. 伝送方式の概観	46
7.1. マルチキャスト	46
(1) マルチキャスト利用	46
(2) マルチキャストIP	46
(3) streaming	46
(4) 輻輳対策	47
(5) 衛星利用	47
7.2. DVB	47
7.3. H.320	48
 8. おわりに	49
参考文献等	50